19 日本菌特許庁(JP)

①実用新案出數公開

母 公開実用新案公報(U)

昭63-103685

@Int\_Cl.\*

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)7月5日

A 53 H 3/36

6822-2C

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

合成樹脂製人形の御構造

砂実 駅 昭61-200584

❷出 職 昭61(1986)12月26日

付 考 案 者 大 西

宜 推

東京都葛飾区青戸4丁目19番16号 株式会社クカラ内

⑪出 觀 人 株式会社 タカラ

東京都高館区青戸4丁目19番16号

砂代 理 人 弁理士 瀬川 幹夫



### 明 細 虫

- 考案の名称 合成樹脂製人形の脚構造
- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 弾性合成樹脂から成り、且つ中間に除関節部を有するとともに、内部に下記構成の芯材を埋設したことを特徴とする合成樹脂製人形の脚構造。
  - (イ)上記芯材は金属製の芯金の両端に合成樹脂製骨材を設けてなること。
  - (ロ) 上記恋金は上記藤関節部より上部において略3分の1より上部で且つ上記藤関節部より下部において略3分の1より下部に配置されていること。
- (2) 前記芯金は丸棒状であることを特徴とする前記実用新案登録第1項記載の合成樹脂製人形の脚構造。
- (3) 消配芯金は板状であることを特徴とする前記 実用新実登録第1項記載の合成樹脂製人形の脚 構造。



### 3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野

本考案は合成樹脂製人形の脚構造に関するものである。

#### (従来技術)

一般に合成樹脂製人形の脚部は折曲げてもその弾性によって元の形状にもどってしまうので、内部に芯材を埋散し、折曲げ状態が保持されるように構成されている。

ところで、上述のような芯材の埋設構造には 穏々のものがあるが、その1つには恋金のあるが、その1つには恋かあるがある。 に受ける成構造にすると、心のはなかが、はないのがはないが、ないののででないが、ないのが、ないのではないがある。 関いて関がいるののではないのででいる。 関いているののではいいのででいる。 機能のではいいないのででいるがある。 をころで、上述のはないが、ないのではないのののでは、ないのではいいのでは、ないのではいいではない。 をがいたがある。

芯金が破断すると、脚の折曲げ状態を保持す

ることができないばかりか、破断部が脚の外表 面から外部に露出してしまうので、非常に危険 であり、この点の解決が望まれている。

### (考案の技術的課題)

木考案は、上述の破断の原因が、膵関節部の 折曲げ時に合成樹脂製骨材と芯金との離ぎ目が 極端に曲がってこの部分に応力が集中しやすい ことを発見し、折曲げ折返しを繰替してもおい が破扱しにくく、耐久性を向上させることがで きる脚構造を提供することをその技術的課題と する。

## (課題を解決するための手段)

上記課題を解決するため、本考案に係る合成 樹脂製人形の脚構造は、弾性合成樹脂から成 り、且つ中間に膝関節部を有するとともに、内 部に下記構成の芯材を埋設したことを特徴とす る。

(イ)上記芯材は金属製の芯金の円端に介成樹脂製骨材を散けてなること。

(ロ)上記芯金は上記隙関節部より上部におい



て略3分の1より上部で且つ上記勝関節部より 下部において略3分の1より下部に配置されて いること。

#### (考案の効果)

### (実施例)

以下図面によって本考案の実施例を図面によって説明する。

図において符号Aは合成樹脂製人形の脚である。この脚Aは適度の弾性を有する軟質塩化ビニル製で、隙関節部1と膝上部2と膝下部3とから構成されている。



上記脚Aの内部には芯材Bが埋設されている。この芯材Bは芯金4の网端に骨材5、6を付けてなるもので、芯金4は板状に形成成るで、ための网端は骨材5、6内に埋設されていめる。 6 は硬質の塩化ビニル等の合成樹脂をおり、その溶融温度よりも高い材料が採用される。

上記芯金4は上記除上部2において除関節部 1より略3分の1より上部で且つ上記除下部3 において除関節部1より略3分の1より下部に 配置される長さに形成されている。



記 付 材 5 、 6 の突出片を折取ることによって脚 A を 得ることができる。 なお、上記成形の際に 付 材 5 、 6 の適当な位置に凹部又は穴を形成しておけば、この部分に軟質塩化ビニル材がまわるので、成形後に芯材 B の位置がずれるのを 助止することができる。

なお、芯金は丸棒状であってもよい。



また、芯金の長さは少なくとも除上部2において略3分の1より上部で且つ上記除下部3において略3分の1より下部に配置される長さに形成すればよく、上記実施例に限定されない。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る合成樹脂製人形の脚の 断面図、第2図は脚の折曲げ状態説明図である。

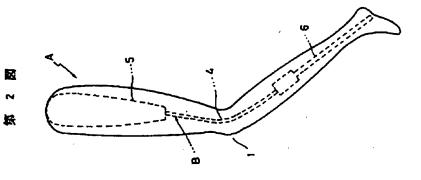
符号 A … 脚、 B … 芯材、 4 … 芯金、 5 、 6 … 作材

実用新案登録出願人 株 式 会 社 タ カ ラ 代理人 弁理士 額 川 幹 夫

**脚店货房店房店房** 

0

図



田 四 人 株式会社 ラ代風人 外限士 衛川幹夫

... :::